

BAB 7

PENUTUP

7.1 KESIMPULAN

1. Resistensi pada penggunaan insektisida Alfa-Sipermetrin 0,025% yang dideteksi secara molekuler pada kelompok terduga rentan dan terduga resisten memiliki gambaran nyamuk *Ae. aegypti* pada hasil *susceptibility test* cenderung mengalami mutasi pada V1016G dan S989P yang merupakan titik mutasi target dari insektisida piretroid.
2. Titik mutasi yang diidentifikasi yaitu titik V1016G dan S989P dengan gambaran resistensi nyamuk *Ae. aegypti* memiliki 3 genotip yaitu *wildtype*, homozigot, dan heterozigot.

7.2 SARAN

1. Melakukan penelitian lanjutan secara holistik pada seluruh daerah Pesisir Selatan untuk melihat gambaran resistensi daerah tersebut.
2. Melakukan penelitian lanjutan pada titik mutasi lain selain V1016 dan S989 seperti F1534.
3. Diharapkan kepada pemerintah untuk melakukan evaluasi terhadap penggunaan insektisida dan melakukan pengambilan kebijakan yang berkelanjutan dalam melaksanakan pengendalian nyamuk seperti rotasi insektisida sehingga tidak terjadi resistensi nyamuk yang dapat mengakibatkan perubahan genetik nyamuk.